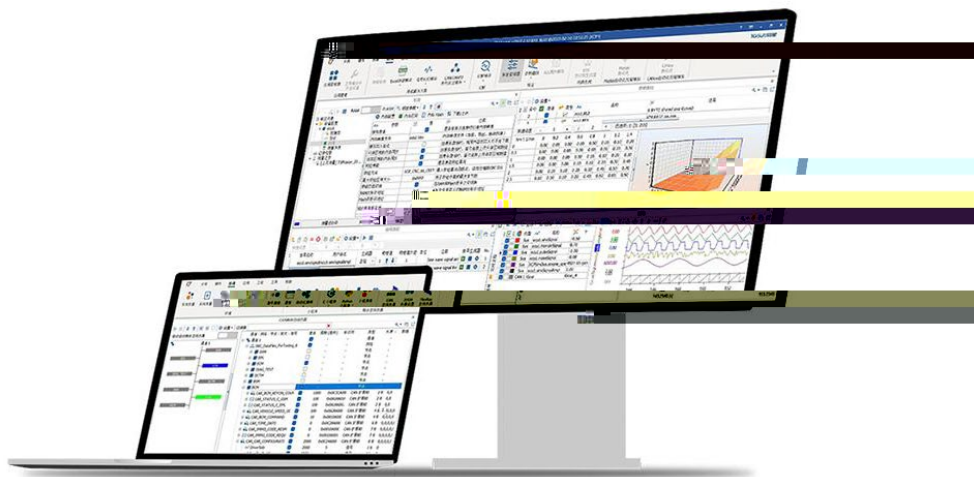


TSMMASTER

CAN



		III

1

1.1

III

Г Д	Ч III
	III
<u> </u>	III
<CTRL>+<S>	III

	III
	III
	III
	III
	III
	III

2

Ч

III

•

•

•

•

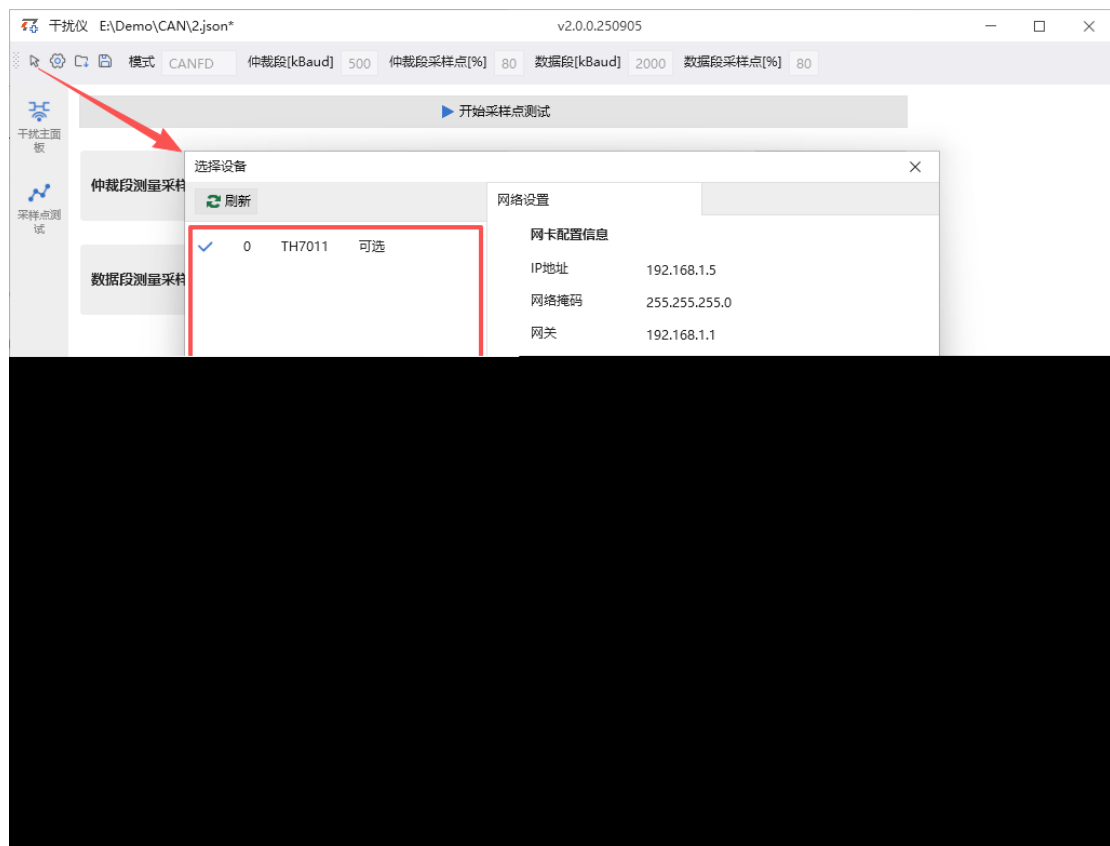
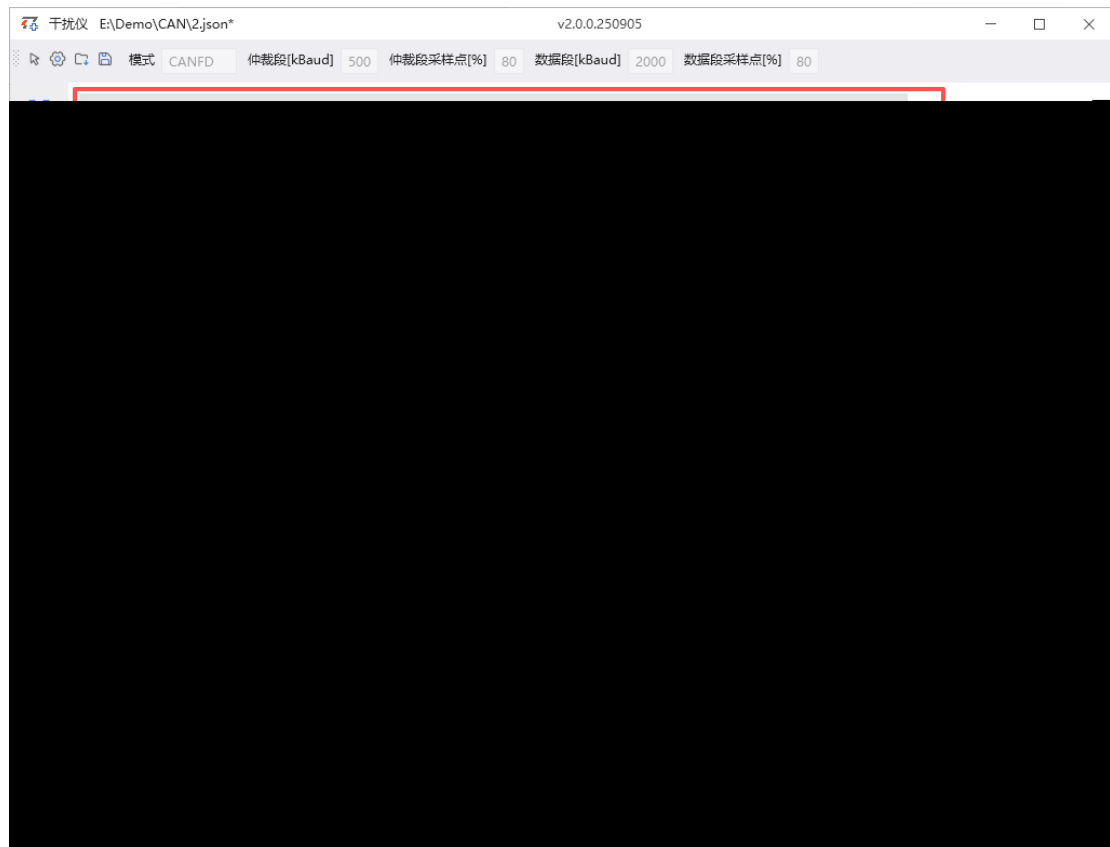
Ч

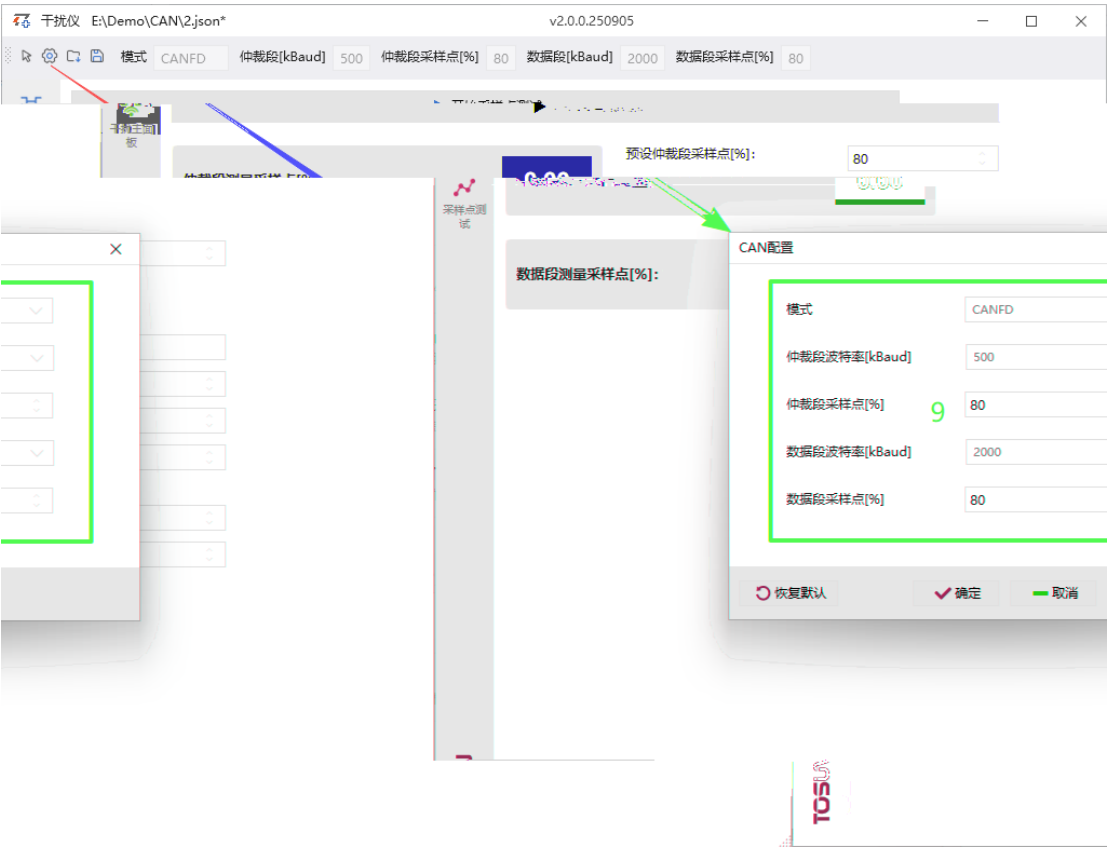
•

•

•

III





3.1

У У У III

	III
	III
	III
	III

3.2 CAN/CAN FD

У

У III

3.3

□

III

	□ III
	□ III

3.4

3.4.1

III

□

□

□

□

III



3.4.2

“ ”

III

“ ” “ ”

III

3.4.3 Bit

III

III

III

III

III

III

III

[illegible]

III

III

3.4.4

III

У

III

III

III

III

序列

干扰模式：

隐性

时序信息：

仲裁段位时序信息

波特率

500 K

>> Ticks

400

数据段位时序信息

波特率

2000 K

>> Ticks

100

序列段控制

Ticks

10000

>> Length

50000

d[100] ×

d[100] ×

d[100] ×

r[100] ×

r[100] ×

r[100] ×

清除选中

新增

清空

III

III

3.5

Ч Ч III

III

III Ч Ч Ч III

开始干扰

Active

Idle

Triggered

触发计数 0

周期设置: 周期 2 周期间隔 3 重复 4 重复间隔 1

3.5.1

周期设置: 周期 2 周期间隔 3 重复 4 重复间隔 1

2024.6.26.1137 CAN / CAN FD 报文信息

绝对时间	计数	通道	标识符	帧率	报文名称	类型	DLC	数据长度	BRS
339.181520	1	C...	bit error	0	错误帧	错误	Rx	-	-
339.181797	2	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
339.281415	3	C...	bit error	0	错误帧	错误	Rx	-	-
339.281695	4	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
339.381395	5	C...	bit error	0	错误帧	错误	Rx	-	-
339.381676	6	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
339.481288	7	C...	bit error	0	错误帧	错误	Rx	-	-
339.481569	8	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
339.582189	9	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
339.681817	10	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
339.781584	11	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
339.881900	12	C...	bit error	0	错误帧	错误	Rx	-	-
339.882180	13	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
339.981648	14	C...	bit error	0	错误帧	错误	Rx	-	-
339.981929	15	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
340.081899	16	C...	bit error	0	错误帧	错误	Rx	-	-
340.082180	17	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
340.181526	18	C...	bit error	0	错误帧	错误	Rx	-	-
340.181807	19	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
340.281447	20	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
340.381713	21	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
340.481698	22	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
340.581698	23	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-
340.681464	24	C...	123	0	数据帧	Tx	8	8	-

III

III

III

III

III

3.5.2 Bus-off

III

III

III

周期设置: 周期 周期间隔 重复 重复间隔

3.6

-

-

-

III

III

III

III

III

III

III

III

III

▶ 开始采样点测试

1

仲裁段测量采样点[%]:

0.00

数据段测量采样点[%]:

0.00

2

预设仲裁段采样点[%]:

75

预设数据段采样点[%]:

75

3

ID :

2

精度:

1

超时时间 (s) :

20

测试次数:

20

总线显性电平到被测件Rx延迟 (ns) :

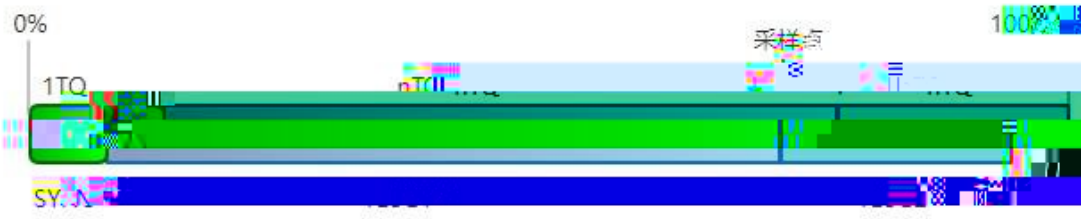
70

总线隐性电平到被测件Rx延迟 (ns) :

100

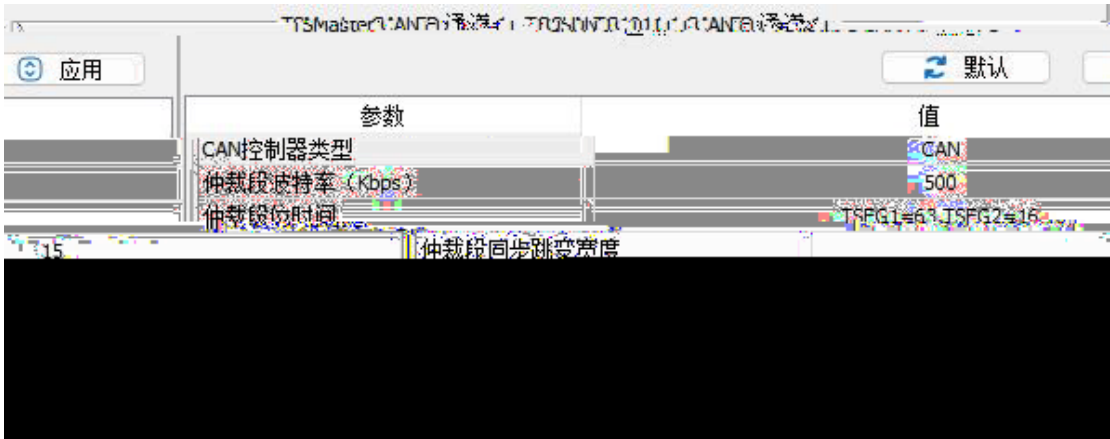
3.6.1

III



$$SP = \frac{Sync + TSEG1}{Sync + TSEG1 + TSEG2}$$

III



FPGA ticks

III

q

III

3.7

III

“ ”

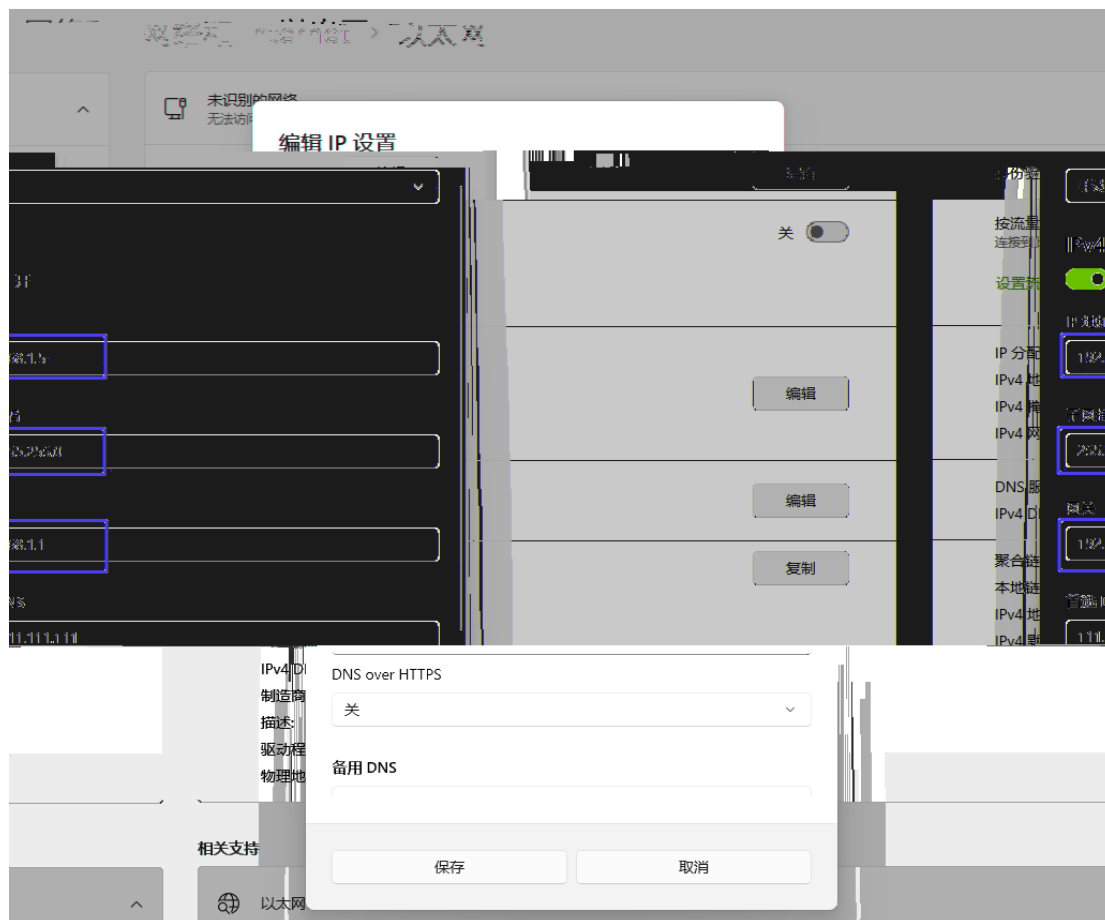
III



III

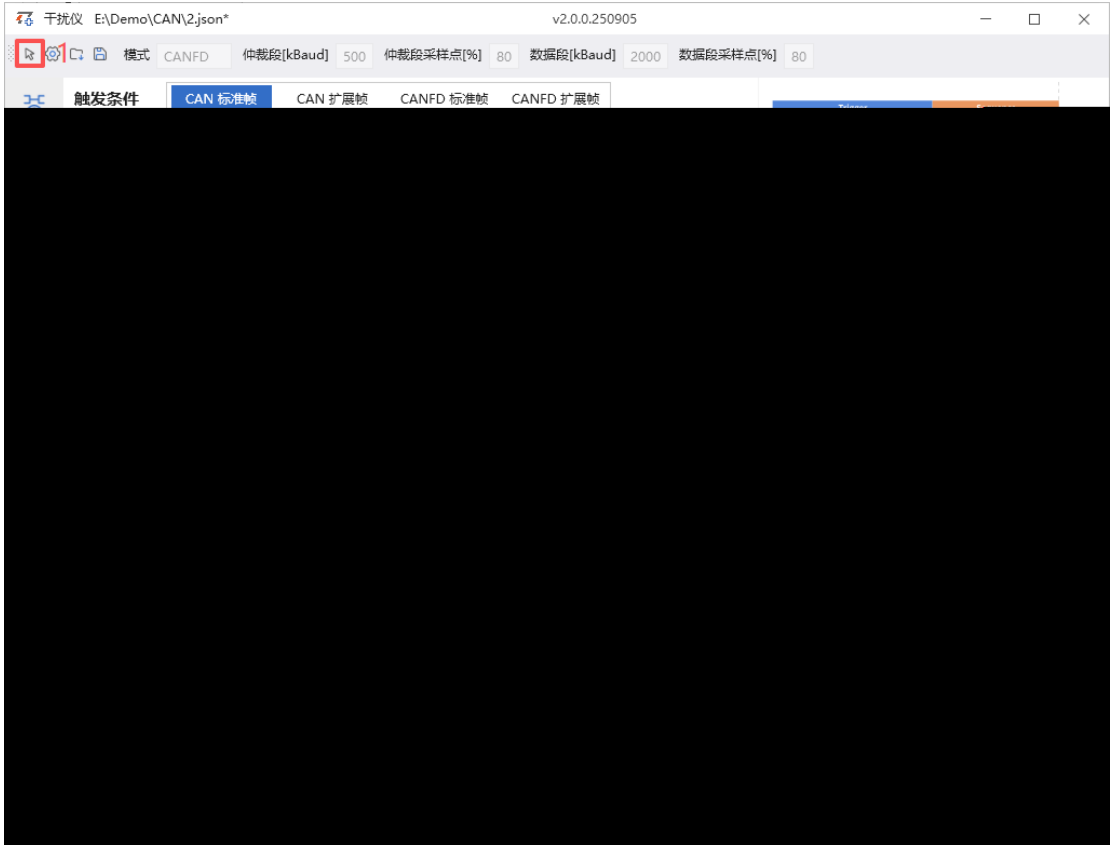
III





4

4.1



4.2

III

Г

Д



III

Г

Д

III

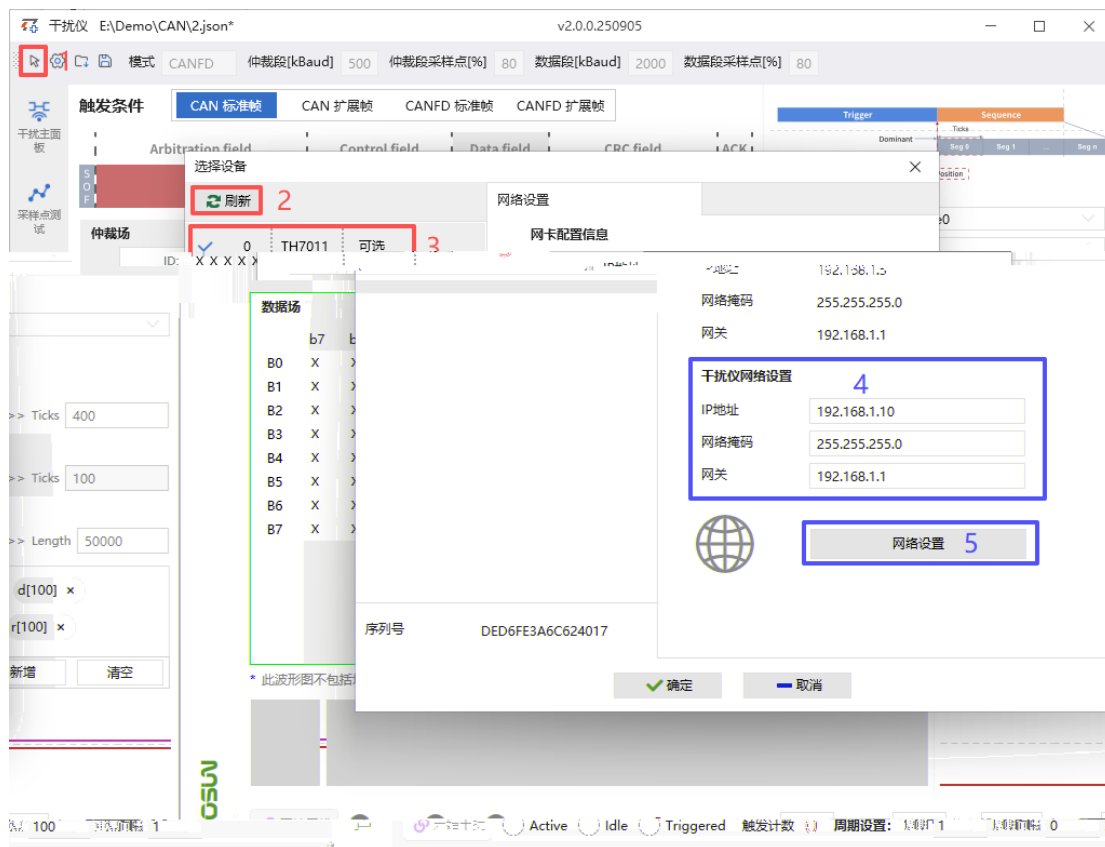
III

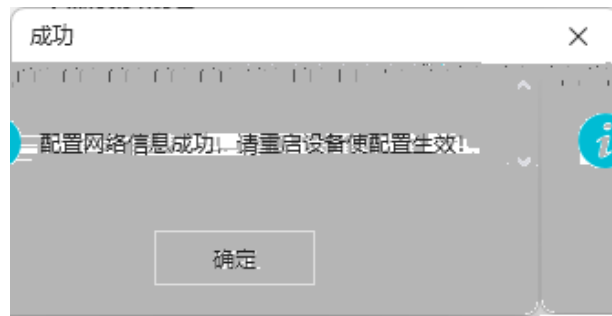
III

Г

Д

III





4.3 CAN

III

Г

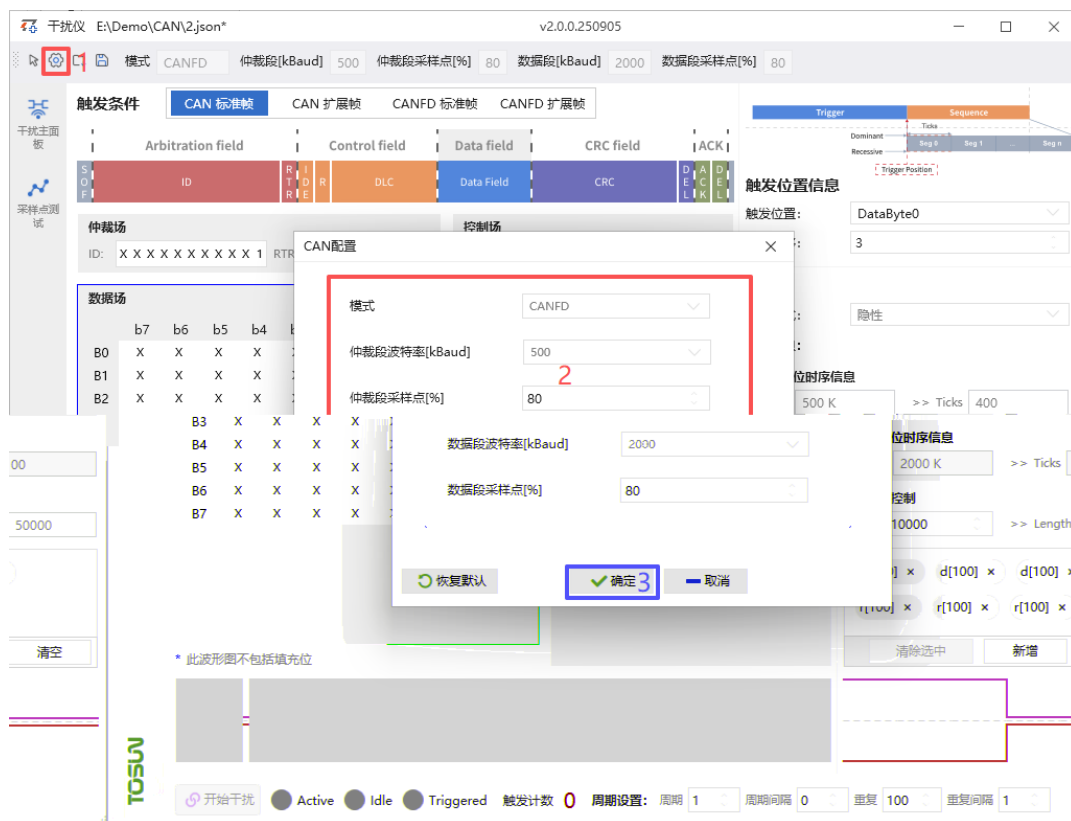
Д



III

III

III



III

III

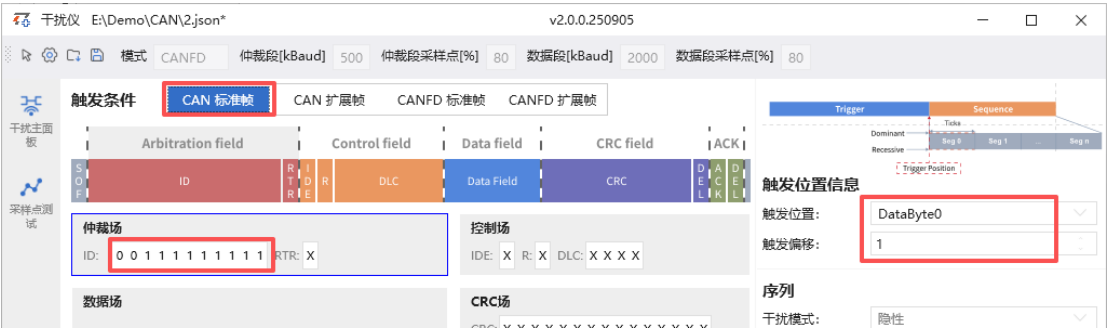
4.4 CAN/CAN FD

Ч

III

III

III



Г

Д

Г

Д

Г

Д

III

干扰模式： 隐性

时序信息：

仲裁段位时序信息

波特率 500 K >> Ticks 400

数据段位时序信息

波特率 2000 K >> Ticks 100

序列段控制

Ticks 2000 >> Length 10000

d[400] × d[400] × d[400] ×
r[400] × r[400] ×

清除选中 新增 清空

III

周期设置: 周期 1 周期间隔 0 重复 200 重复间隔 1

$$\Gamma$$

Д

III

帧	BRS	ESI	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	绝对时间	计数	通道	标识符	帧率	报文名称	类型	方向	DLC	数据长度
-	-	-	bit error											21.342554	200	C...	bit error		错误帧	错误	Rx	-	-
-	-	-	BF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	48.442011	413	C...	1FF	9		数据帧	Tx	8	8

4.5

III

III

III

III

III

4

4

4

4

III

 Γ

Д

III

III

III

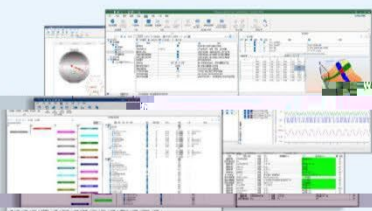
5

软件 TSMaster

UDS诊断 / ECU刷写 / CCP/XCP标定
嵌入式代码生成 / 应用发布/加密发布 / 记录与回放
图形化编程 / 剩余总线仿真 / C/Python脚本
总线监控/发送 / SOME/IP和DoIP / 自动化测试



扫码关注
获取软件下载链接



硬件

1/2/4/8/12通道CAN FD/CAN转USB/PCIe工具
1/2/8通道LIN转USB/PCIe工具
多通道FlexRay/CAN FD转USB/PCIe工具
多通道车载以太网/CAN FD转USB/PCIe工具
车载以太网介质转换工具 (T1转T2)
多通道CAN FD/Ethernet/LIN记录仪
TTS测试系统 (通信板卡、数字/模拟量板卡等)

CAN

CAN

lin

FlexRay



解决方案

总线一致性 / 网络自动化测试系统 / 光电测试系统
EMC标定测试设备 / 信号注入测试方案
FCT/EOL测试设备 / 线控底盘测试解决方案
汽车“黑匣子”测试解决方案
电机性能耐久测试试验解决方案



关于我们

同星智能的核心软件TSMaster及配套硬件测试设备，
具备嵌入式代码生成、汽车总线分析、仿真、测试及诊断、标定等核心功能，
覆盖了汽车整车及零部件研发、测试、生产、试验、售后全流程。

国际组织
ASAM, CiA
质量保证
ISO9001:2015
CE认证

愿景
解决一切工程难题

联系我们
021-59560506
marketing@tosunai.cn

访问官网
www.tosunai.com